

## Технические характеристики ultra.dry

Модель UD	Производительность 7 бар изб. м³/ч	Эфф. потреб. мощность кВт	Электр. разъем В/фаз./Гц	Разъем для сжатого воздуха	Габариты (4)							Вес (5) кг
					A	B	C	D	E	F	G	
UD 0017	17	0,15	230/1/50	1/2"	530	300	510	104	60	165	41	35
UD 0025	25	0,17	230/1/50	1/2"	530	300	510	104	60	165	41	36
UD 0035	35	0,21	230/1/50	1/2"	530	300	510	67	50	175	41	35
UD 0054	54	0,18	230/1/50	1/2"	530	300	510	67	400	225	41	39
UD 0075	75	0,29	230/1/50	1/2"	530	300	510	67	400	225	41	41
UD 0110	110	0,39	230/1/50	1/2"	650	370	750	100	476	360	41	65
UD 0150	150	0,53	230/1/50	1/2"	650	370	750	100	476	360	41	67
UD 0190	190	0,55	230/1/50	1"	650	370	750	100	476	360	41	80
UD 0230	230	0,74	230/1/50	1"	650	370	750	100	476	360	41	80
UD 0300	300	0,82	230/1/50	1"	780	370	850	213	498	360	41	103
UD 0375	375	0,84	230/1/50	1 1/2"	780	735	940	84	608	447	51	167
UD 0480	480	1,10	230/1/50	1 1/2"	780	735	940	84	608	447	51	189
UD 0600	600	1,53	400/3/50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	260
UD 0750	758	1,85	400/3/50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	264
UD 0850	850	2,22	400/3/50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	293
UD 1020	1020	2,37	400/3/50	2 1/2"	865	1317	1100	102	656	445	51	378
UD 1175	1175	3,16	400/3/50	2 1/2"	865	1317	1100	102	656	445	51	393
UD 1350	1350	3,55	400/3/50	DN80	962	1550	1567	153	656	1100	103	650
UD 1650	1650	4,57	400/3/50	DN80	962	1550	1567	153	656	1100	103	770
UD 2250	2250	6,11	400/3/50	DN100	962	1900	1567	153	656	1100	137	930

В соответствии с ISO 7183 при 1 бар (изб.), 20 °С, рабочее давление 7 бар (изб.), температура сжатого воздуха на входе 35 °С, температура окружающей среды -25 °С и температура точки росы под давлением 3 °С. Хладагент R 134a.

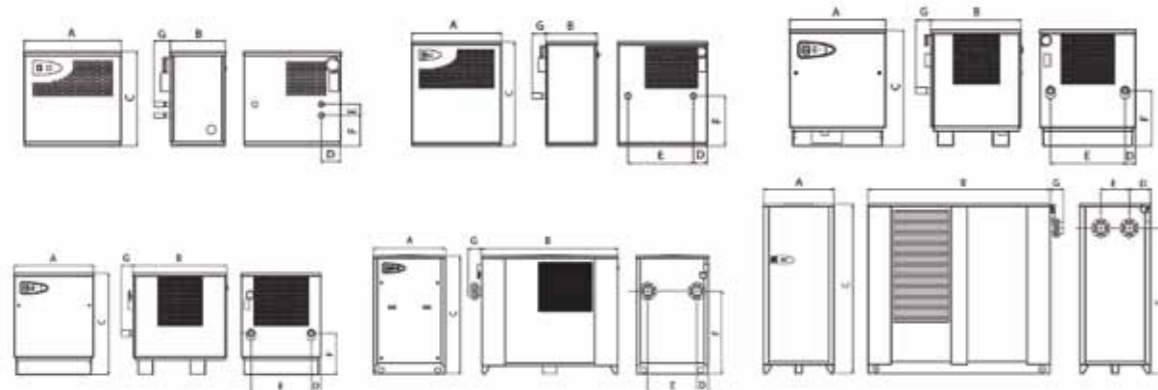
Предельные рабочие параметры: макс. рабочее давление 16, 25, 45 или 50 бар, в зависимости от модели, макс. температура окружающей среды 50 °С, макс. температура сжатого воздуха на входе 70°С.

Коэффициенты коррекции мощности: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ = НОМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (7 бар) x K1 x K2 x K3 x K4.

Рабочее давление	бар	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	K1	0,71	0,82	0,90	0,96	1,00	1,04	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19

Точка росы под давлением	°С	3	5	7	9	Температура окрж. среды	°С	20	25	30	35	40	45	50
	K2	1,00	1,12	1,24	1,38		K3	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72

Температура сжатого воздуха на входе	°С	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	K4	1,23	1,00	0,81	0,66	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40



## Эффект экономии затрат при применении запатентованного рефрижераторного осушителя ultra.dry

■ Во время пауз в работе, в периоды низкого расхода и во время простоев, рефрижераторные осушители ultra.dry экономят электроэнергию. Система управления работает без предварительно устанавливаемого времени задержки перед запуском. Встроенная система аккумуляции обеспечивает готовность осушителя к работе в любое время. Еще одним преимуществом рефрижераторных осушителей ultra.dry является очень низкий перепад давлений.

■ В сравнении с осушителями, управляемыми перепускным клапаном горячего газа, при работе в одну смену рефрижераторный осушитель ultra.dry обеспечивает экономию от 16.000 руб. до 200.000 руб. в год благодаря компрессору, работающему в режиме «старт-стоп».

### Ultrafilter GmbH

Otto-Hahn-Str. 1,  
40721 Hilden, Германия  
Тел.: +49 (0) 2103 33 36 0  
Факс +49 (0) 2103 33 36 36  
e-mail: info@ultra-filter.de  
www.ultra-filter.de



### ООО «Сервис Групп»

г. Москва, 117405,  
ул. Дорожная, д. 60Б  
тел.: +7 (495) 268 01 88  
e-mail: info@sgllc.ru  
www.ultra-filter.ru

## Запатентованный рефрижераторный осушитель ultra.dry



# ultra.dry: инновационные энергосберегающие осушители

## Для чего требуется осушение сжатого воздуха?

■ Практически во всех отраслях промышленности сжатый воздух используется в качестве энергоносителя или непосредственно участвует в технологическом процессе. Сжатый воздух вырабатывается компрессорами из воздуха окружающей среды. В этом воздухе, как правило, содержатся вредные вещества, частицы загрязнений, углеводороды и водяной пар. Без очистки и осушения такой воздух может привести к эксплуатационным нарушениям, что в свою очередь повлечет значительные расходы, которых можно было бы избежать.

## Запатентованный энергосберегающий осушитель рефрижераторного типа ultra.dry

■ Энергосберегающие запатентованные теплоемкие осушители ultrafilter работают иначе, чем другие осушители рефрижераторного типа. Отличие заключается в том, что рефрижераторный осушитель ultra.dry потребляет электроэнергию только тогда, когда это необходимо, что позволяет снизить расход энергии до 80% при обычных условиях эксплуатации.

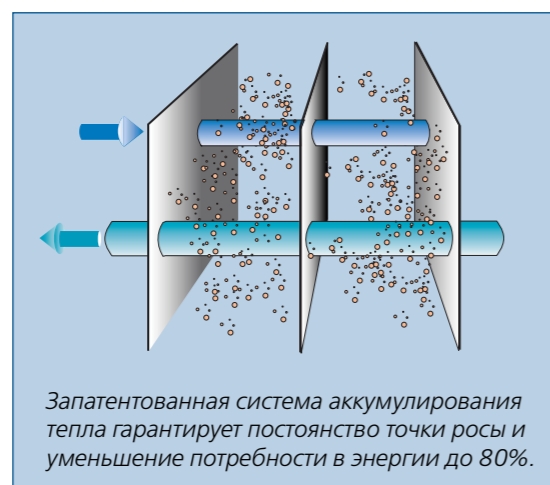


## Низкая разница давлений обеспечивает дополнительную экономию энергии

■ Теплообменники воздух/воздух и хладагент/воздух оснащены медными трубами большого диаметра. Гладкие внутренние стенки труб предотвращают образование отложений, в результате чего в рефрижераторном осушителе ultra.dry поддерживается низкая разница давлений. Гарантия на долгие годы.

## Преимущество инновационной теплопередачи

■ Специальный испаритель, интегрированный в аккумулятор тепла, обеспечивает как прямую теплопередачу на общих охлаждающих пластинах теплообменника, так и косвенную – через аккумулярованную массу. Благодаря этому можно гарантировать максимальную эффективность и высокую надежность точки росы.



## Качественная продукция с функциональной гарантией на 5 лет

■ При производстве рефрижераторных осушителей ultra.dry используются только лучшие компоненты, соответствующие высоким стандартам качества. Благодаря использованию системы контроля качества ISO 9001 все устройства получают маркировку „качественное изделие“. Это – в сочетании с удобной в эксплуатации и обслуживании конструкцией – гарантирует абсолютную надежность и безопасность и позволяет нам предоставлять функциональную гарантию на 5 лет.



## Высокоэффективный отделитель конденсата из нержавеющей стали

■ Направляющие пластины придают вращение поступающему в отделитель сжатому воздуху. Затем сжатый воздух проходит через сетку из высококачественной стальной проволоки, благодаря чему степень отделения воды достигает 99,9%.

## Надежное и экономичное отведение конденсата

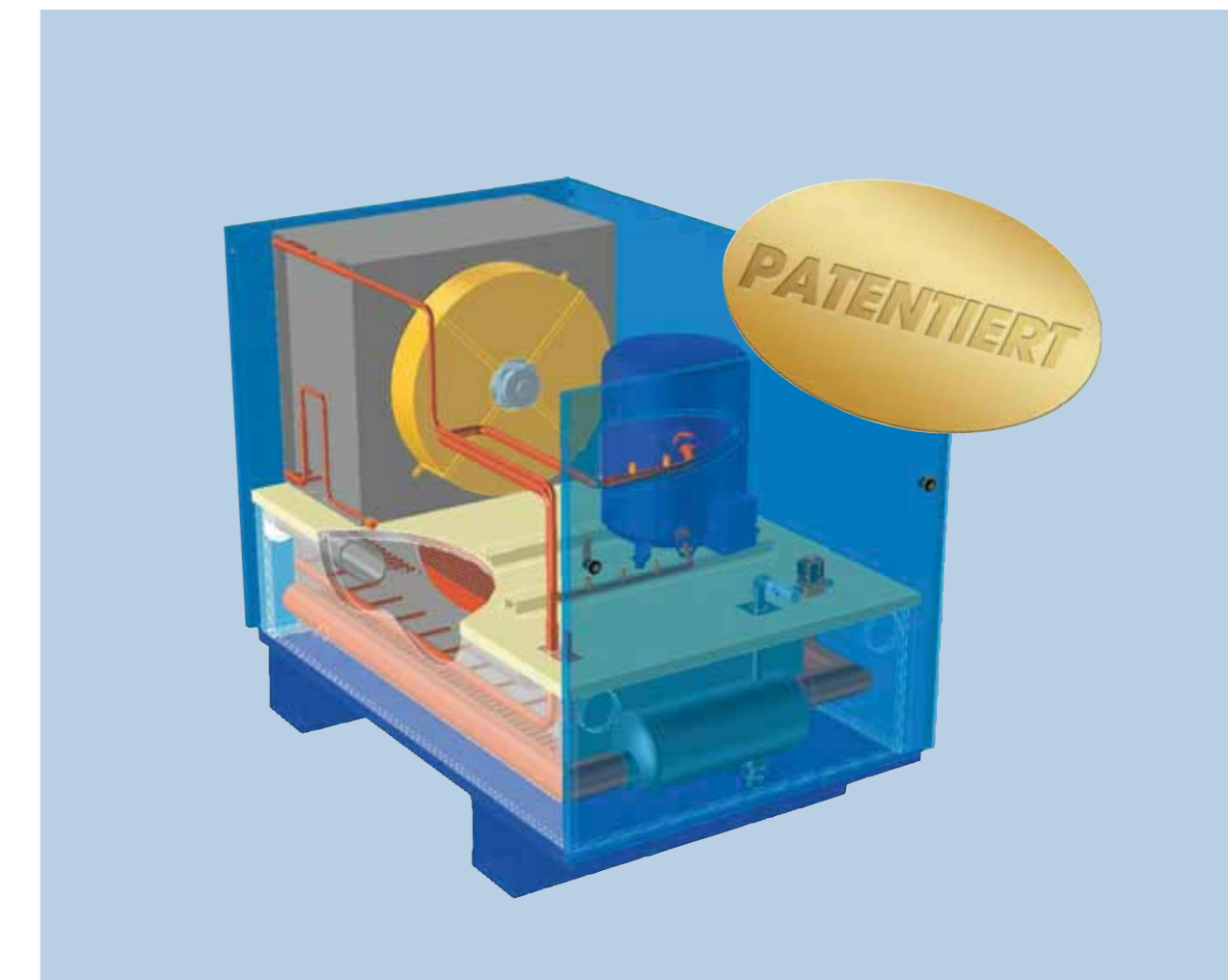
■ Надежный конденсатоотводчик ultra.drain оснащен умной системой контроля уровня, предотвращающей падение давления при отводе конденсата.

## Ultra.control: управление осушителем при помощи микропроцессора

■ Инновационная технология ultra.control основана на самом современном электронном микропроцессоре. Эта система регулирует все необходимые параметры, такие как температура охлаждения, давление в контуре хладагента и окружающая температура. Текущее рабочее состояние осушителя рассчитывается и контролируется непрерывно. Благодаря этому, независимо от изменения параметров, гарантированы постоянная точка росы под давлением и абсолютная эксплуатационная надежность.

## ultra.dry – экономичный осушитель со значительными преимуществами:

- Экономия энергии: осушитель работает, только если это необходимо, что позволяет снизить расход энергии до 80% при обычных условиях эксплуатации.
- Очень простой и надежный контур хладагента – не сложнее бытового холодильника.
- Высокое постоянство точки росы, причем даже при быстрых изменениях нагрузки.
- Не требуется задержки перед пуском осушителя.
- Осушитель может оставаться включенным и во время длительного простоя.
- Постоянная производительность без дополнительных регулировок клапана перепуска горячего газа.
- Снижение риска утечек благодаря минимальному количеству сварных соединений.



Ежегодная экономия энергии  
**55 %**  
ежегодное сокращение расходов на  
**~37.000р.**

## Ежегодная экономия энергии, обеспечиваемая запатентованной технологией аккумулярования тепла

	Рефрижераторный осушитель с перепуском горячего газа	Запатентованный рефрижераторный осушитель ultra.dry
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1300	1300
Точка росы под давлением	3-4 °C	3 °C
Энергопотребление в год, кВт/ч	21777	9300
Расходы на электроэнергию в год, руб.	-65.000	-28.000

### Данный пример экономии энергии рассчитан для:

Промышленное производство в две смены, пять дней в неделю (4000 часов работы в год) при стоимости электроэнергии 3,00 руб. за киловатт.